

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ МІСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА
імені О.М. БЕКЕТОВА

СТАНДАРТ ВИЩОЇ ОСВІТИ



В.М. Бабасв

2014 р.

ТЕХНОЛОГІЯ БУДІВЕЛЬНОГО ВИРОБНИЦТВА

ПРОГРАМА

навчальної дисципліни технологія будівельного виробництва
(нормативної / за вибором)

підготовки бакалавр
(назва освітньо-кваліфікаційного рівня: бакалавр / спеціаліст / магістр)

галузі знань 0601 «Будівництво та архітектура»
(шифр і повна назва галузі знань)

напряму 6.060101 «Будівництво»
(шифр і повна назва напряму)

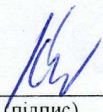
(шифр дисципліни за ОПІ ПП.3)

Стандарт чинний з дати затвердження

РОЗРОБЛЕНО: Харківський національний університет міського господарства імені О.М. Бекетова,

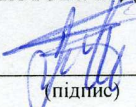
КАФЕДРА: Технології будівельного виробництва і будівельних матеріалів
(повне найменування кафедри)

РОЗРОБНИКИ: доцент С.В. Шаповал
(посада, прізвище та ініціали, підпис)

ЗАВІДУВАЧ КАФЕДРИ  (О.В. Кондращенко)
(підпис) (ПІБ)

29 серпня 2014 р., протокол № 1

Програма відповідає формі Програми навчальної дисципліни, що затверджена Наказом по ХНУМГ ім. О.М. Бекетова від 24 лютого 2014 р. № 46-01.


Методист НМВ  (Рищенко Т.Д.) “ 1 ” 12 2014 р.
(підпис) (ПІБ)

Обговорено та рекомендовано до затвердження Науково-методичною радою факультету

№1 от 29.08.2014

містобудівельний

(повне найменування факультету за належністю напряму / спеціальності)

/ Голова Вченої ради  (Рищенко Т.Д.) 29 серпня 2014 р., протокол № 1
(підпис) (ПІБ)



Цей стандарт не може бути тиражований або відтворений будь яким способом без письмової згоди ХНУМГ ім. О.М. Бекетова

© ХНУМГ ім. О.М. Бекетова , 2014 рік

© С.В. Шаповал, 2014 рік

ВСТУП

(за навчальним планом та ОПП)

Програма вивчення навчальної дисципліни “ Технологія будівельного виробництва ”

(повна назва дисципліни)

складена відповідно до освітньо-професійної програми підготовки бакалавр
(назва освітньо-кваліфікаційного рівня)

напряму або спеціальності “ 6.060101 «Будівництво» ”
(шифр та назва напряму або спеціальності підготовки)

Предметом вивчення навчальної дисципліни є основні види будівельних робіт, організаційні форми і структури управління будівельним виробництвом, будівництві цивільних і промислових будівель і споруд, вітчизняний та зарубіжний досвід у галузі будівництва; сучасні наукові досягнення в будівництві

(за ОПП. При відсутності в ОПП, за визначенням розробників програми)

Міждисциплінарні зв'язки:

Вивчення цієї дисципліни безпосередньо спирається на:	На результати вивчення цієї дисципліни безпосередньо спираються:
Вступ до будівельної справи	Зведення будівель і споруд
Будівельне матеріалознавство	Організація будівництва
Будівельна техніка	Технологія зведення спецспоруд

Програма навчальної дисципліни складається з таких змістових модулів (ЗМ):

ЗМ 1. Теоретичні основи технології будівельного виробництва

(повна назва змістового модуля)

ЗМ 2. Сучасні методи виконання основних видів будівельних процесів

(повна назва змістового модуля)

ЗМ 3. Технологія процесу монтажу будівельних конструкцій

(повна назва змістового модуля)

1. Мета та завдання навчальної дисципліни

(за ОПП. Якщо відомості відсутні в ОПП, то за визначенням розробників програми)

1.1. Метою викладання навчальної дисципліни “ Технологія будівельного виробництва ” є знання основи технології будівельних процесів, технології та комплексної механізації загально-будівельних і спеціальних робіт, особливостей виконання будівельних процесів в умовах реконструкції, необхідних матеріально-технічних ресурсів, методики проектування будівельних процесів і вимог до їх практичної реалізації.

1.2. Основними завданнями вивчення дисципліни “ Технологія будівельного виробництва ” є здійснення збору, обробки, аналізу та систематизації науково-технічної інформації; виконання технічних розробок, проектної робочої і технічної документації; виконання експериментальних і теоретичних наукових досліджень в галузі будівництва.

1.3. Згідно з вимогами освітньо-професійної програми студенти повинні:

знати:

структуру і зміст будівельних процесів; сутність технологічного та тарифного нормування; регламентуючу документацію будівельного виробництва; підготовку будівельного майданчика; організацію технологічних процесів переробки ґрунту; технологію монолітного бетону та залізобетону; технологію кам'яної кладки, монтажу конструкцій; технологію оздоблювання будівель та споруд.

вміти:

застосовувати основи технології будівельних процесів, технологію і комплексну механізацію загальнобудівельних, спеціальних робіт, особливості виконання будівельних процесів в умовах реконструкції, необхідні матеріально-технічні ресурси, методику проектування будівельних процесів та вимоги до їх практичної реалізації.

мати компетентності):

організаторської роботи в процесі проектування і проведення вишукувань, прийняття професійно обгрунтованих рішень з урахуванням технічних наслідків.

На вивчення навчальної дисципліни відводиться 108 годин(и) 3 кредитів ECTS..

2. Інформаційний обсяг навчальної дисципліни

Змістовий модуль 1. Теоретичні основи технології будівельного виробництва.

Тема 1.1. Основні відомості про технології будівельних процесів.

Тема 1.2. Інженерна підготовка будівельного майданчика.

Тема 1.3. Будівельні вантажі, дороги і транспорт у будівництві.

Тема 1.4. Виробництво земляних робіт.

Тема 1.5. Виробництво бурових і вибухових робіт.

Змістовий модуль 2. Монтаж будівельних конструкцій.

Тема 2.1. Влаштування пальових фундаментів і шпунтових огорожень.

Тема 2.2. Опалубки. Опалубні роботи.

Тема 2.3. Технологія армування будівельних конструкцій.

Тема 2.4. Транспортування та укладання бетонної суміші.

Тема 2.5. Технологія кам'яної кладки.

Тема 2.6. Монтаж збірних залізобетонних і бетонних конструкцій.

Тема 2.7. Монтаж металевих конструкцій. Технологічні особливості.

Змістовий модуль 3. Сучасні методи виконання основних видів будівельних процесів.

Тема 3.1. Виробництво покрівельних робіт.

Тема 3.2. Технологія влаштування гідроізоляційних покриттів.

Тема 3.3. Технологія влаштування теплоізоляційних, антикорозійних та оздоблювальних покриттів.

Тема 3.4. Виробництво штукатурних робіт.

Тема 3.5. Технологія виробництва малярних робіт.

Індивідуальні завдання: курсний проект „Розробка технологічної карти зведення одноповерхової промислової будівлі”.

3. Рекомендована література (підручники, навчальні посібники інша основна література, наявна в бібліотеці Університету)

1. Кобзар І.І. (2011) Конспект лекцій з курсу «Технологія будівельного виробництва» (для студентів з курсу денної і заочної форм навчання і слухачів другої вищої освіти ФПО напряму: 6.060101(0921) – Будівництво, спеціальність «Міське будівництво та господарство»; «Промислове та цивільне будівництво»; «Технічне обслуговування, ремонт та реконструкція будівель»; «Охорона праці в будівництві»). [Образовательные ресурсы]

2. Технологія будівельного виробництва: Підручник / За ред. М. Ярмоленка

Видання 2-е, доповнене та перероблене. К.: Вища шк., 2005. - 342 с.: іл.

3. Жван В.Д., Помазан М.Д., Жван О.В. Зведення і монтаж будівель і споруд Навч. посібник. – Х.: ХНАМГ, 2011. – 395 с.

4. Форма підсумкового контролю успішності навчання екзамен
(екзамен, або диференційований залік, або залік)

5. Засоби діагностики успішності навчання поточні тестові завдання, захист курсового проекту
(поточні та підсумкові тестові завдання, захист індивідуальних завдань)

АНОТАЦІЯ
по курсу "Технологія будівельного виробництва"

Мета: знання основи технології будівельних процесів, технології та комплексної механізації загально-будівельних і спеціальних робіт, особливостей виконання будівельних процесів в умовах реконструкції, необхідних матеріально-технічних ресурсів, методики проектування будівельних процесів і вимог до їх практичної реалізації.

Предмет: здійснення збору, обробки, аналізу та систематизації науково-технічної інформації; виконання технічних розробок, проектної робочої і технічної документації; виконання експериментальних і теоретичних наукових досліджень в галузі будівництва.

ЗМ 1. Теоретичні основи технології будівельного виробництва.

ЗМ 2. Сучасні методи виконання основних видів будівельних процесів.

ЗМ 3. Монтаж будівельних конструкцій.

ABSTRACT (ANNOTATION)

on course **Building technology**

Purpose: knowledge about basic construction processes, technology and complex mechanization of general and special works, features of construction processes in terms of reconstruction, the necessary material and technical resources, design techniques of construction processes and requirements for their implementation.

Object: the collection, processing, analysis and systematization of scientific and technical information; execution of technical developments, project working and technical documentation; perform experimental and theoretical research in the field of construction.

(CM) 1: Theoretical bases of construction technologies.

(CM) 2: Modern methods of performing basic types of construction processes.

(CM) 3: Installation of building structures.

АННОТАЦИЯ
по курсу "Технология строительного производства"

Цель: знание основы технологии строительных процессов, технологии и комплексной механизации общестроительных и специальных работ, особенностей выполнения строительных процессов в условиях реконструкции, необходимых материально-технических ресурсов, методики проектирования строительных процессов и требований к их практической реализации.

Предмет: осуществление сбора, обработки, анализа и систематизации научно-технической информации; выполнение технических разработок, проектной рабочей и технической документации; выполнения экспериментальных и теоретических научных исследований в области строительства.

И 1: Теоретические основы технологии строительного производства.

И 2.: Современные методы выполнения основных видов строительных процессов.

И 3: Монтаж строительных конструкций